أسئلة • 3/6 سنوات • أجوبة

من أين تأتي الأشياء

 الورق  الشيكولاتة  البلاستيك 



مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم
MOHAMMED BIN RASHID
AL MAKTOUM FOUNDATION

عالم الكتب

من أين تأتي الأشياء

أسـئـلـة 3/6 أجـوبـة
سنوات

من أين تأتي الأشياء؟

تأليف: إيزابيل مينيارد وماري باراد

رسوم: دانيال تشولتيس

ترجمة: ميرندا بشارة



مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم
MOHAMMED BIN RASHID AL MAKTOUM FOUNDATION

عالم الكتب

Édition originale : D'OÙ ÇA VIENT ?

مينيارد، ايزابيل .
من أين تأتى الأشياء ؟ / تأليف ايزابيل مينيارد، مارى باراد ، رسوم دانيال تشولثيس؛ ترجمة ميرندا بشارة . ط1 . – القاهرة : عالم الكتب ، 2009
32 ص ، 28 سم (أسئلة واجوبة من 3-6 سنوات)
تدمك : 9-677 –232 –977
1- تعليم الأطفال
أ-مينيارد ، ايزابيل (مؤلف) ب- باراد ،مارى (مؤلف مشارك)
جـ تشولثيس ،دانيال (رسام) د- بشارة، ميرندا (مترجم)
د– العنوان 372.218

عالم الكتب
نشر. توزيع . طباعة

❖ الإدارة :
16 شارع جواد حسنى - القاهرة
تليفون : 23924626
فاكس : 0020223939027

❖ المكتبة :
38 شارع عبد الخالق ثروت - القاهرة
تليفون : 23926401 - 23959534
ص . ب 66 محمد فريد
الرمز البريدى : 11518

❖ الطبعة الأولى
1430 هـ - 2009 م

❖ رقم الإيداع 21324 / 2008
❖ الترقيم الدولى I.S.B.N
977– 232– 677-9

❖ الموقع على الإنترنت : WWW.alamalkotob.com
❖ البريد الإلكترونى : info@alamalkotob.com

رسالة مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم

عزيزي القاريء:

في عصر يتسم بالمعرفة والمعلوماتية والانفتاح على الاخر، تنظر مؤسسة محمد ابن راشد آل مكتوم إلى الترجمة على أنها الوسيلة المثلى لاستيعاب المعارف العالمية، فهي من أهم أدوات النهضة المنشودة. وتؤمن المؤسسة بأن إحياء حركة الترجمة، وجعلها محركاً فاعلاً من محركات التنمية واقتصاد المعرفة في الوطن العربي، مشروع بالغ الأهمية ولا ينبغي الإمعان في تأخيره.

فمتوسط ما تترجمه المؤسسات الثقافية ودور النشر العربية مجتمعة، في العام الواحد، لا يتعدى كتاباً واحداً لكل مليون شخص، بينما تترجم دول منفردة في العالم أضعاف ما تترجمه الدول العربية جميعها.

أطلقت المؤسسة برنامج« ترجم»، بهدف إثراء المكتبة العربية بأفضل ما قدّمه الفكر العالمي من معارف وعلوم، عبر نقلها إلى العربية، والعمل على إظهار الوجه الحضاري للأمة عن طريق ترجمة الإبداعات العربية إلى لغات العالم.

ومن التباشير الأولى لهذا البرنامج إطلاق خطة لترجمة ألف كتاب من اللغات العالمية إلى اللغة العربية خلال ثلاث سنوات، أي بمعدل كتاب في اليوم الواحد.

وتأمل مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم في أن يكون هذا البرنامج الاستراتيجي تجسيدا عملياً لرسالة المؤسسة المتمثلة في تمكين الأجيال القادمة من ابتكار وتطوير حلول مستدامة لمواجهة التحديات، عن طريق نشر المعرفة، ورعاية الأفكار الخلاقة التي تقود إلى إبداعات حقيقية، إضافة إلى بناء جسور الحوار بين الشعوب والحضارات.

للمزيد من المعلومات عن برنامج «ترجم» والبرامج الأخرى المنضوية تحت قطاع الثقافة، يمكن زيارة موقع المؤسسة www.mbrfoundation.ae

عن المؤسسة:

انطلقت مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم بمبادرة كريمة من صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، وقد أعلن صاحب السمو عن تأسيسها، لأول مرة، في كلمته أمام المنتدى الاقتصادي العالمي في البحر الميت - الأردن في أيار/مايو ٢٠٠٧. وتحظى هذه المؤسسة باهتمام ودعم كبيرين من سموه، وقد قام بتخصيص وقف لها قدره ٣٧ مليار درهم (١٠ مليارات دولار).

وتسعى مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم، كما أراد لها مؤسسها، إلى تمكين الأجيال الشابة في الوطن العربي، من امتلاك المعرفة وتوظيفها بأفضل وجه ممكن لمواجهة تحديات التنمية، وابتكار حلول مستدامة مستمدة من الواقع، للتعامل مع التحديات التي تواجه مجتمعاتهم.

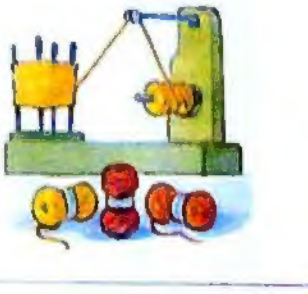
كيفية قراءة هذا الكتاب مع طفلك؟

لقد صمم هذا الكتاب برسوماته الرقيقة وصوره الكبيرة الملونة لجذب انتباه الطفل وإضفاء البهجة على عملية المطالعة.

عبر الصفحات سوف تثير الصور اهتمام الطفل وسوف يطلب الشرح. لذا تم اختيار الأسئلة والأجوبة المختلفة لتساعد أولياء الأمور على توفير الإجابة المناسبة من أجل تنمية معرفة الطفل.

ومن ثم فسوف يسعد الطفل من التعرف على المواقف المألوفة وأيضا من اكتشاف مواقف أخرى جديدة عليه مما يسهم في تنمية مهارات الملاحظة والاستيعاب لديه. وبعد فترة من الوقت، يمكنكم طرح الأسئلة وسوف يستمتع الطفل بمعرفة الإجابة الصحيحة.

وللاستمتاع بالكتاب مدة أطول، يمكنكم تطوير أسئلة إضافية لتساعد الطفل على الملاحظة والاستنتاج وترسيخ المعلومة.



الصوف!

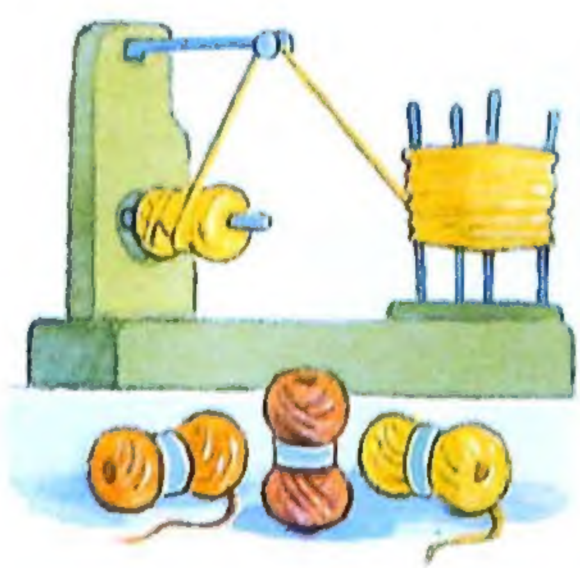
من الرأس حتى القدمين، قميص، أو سترة، أو بنطلون، الطبيعة تكسونا بطريقتها!



من أين يأتينا الصوف؟

مثل شعرنا، شعر الخروف الأجعد ينمو طوال الوقت.
كل عام فى الربيع، الراعى يجز حيواناته ويجمع الجزات لتحويلها إلى خيوط الصوف.





كيف تصنع كرات الصوف ؟

بعد غسيل الجزات تمشط وتشد وتغزل لتنتج خيوطا صوفية تلف على شكل كرات بواسطة آلات.

كيف نصبغ الصوف ؟

قبل لفه على شكل كرات، يغمر الصوف فى مغاطس متعددة الألوان سواء طبيعية أو كيماوية.

من قشر البصل نحصل على اللون الاصفر.

من حشرة توجد فى المكسيك تعطينا اللون الأحمر.

أما الأزرق فهو من نبات الأنديجو.







لماذا يعطينا الصوف الدفء ؟

لأن الهواء يظل محتبسا بين خيوط الملابس الصوفية فيكون حاجزا يحمى من الريح والبرد ويبث حرارة شديدة.

الخشب!

عندما يكون الطقس صقيعا كم هو محبب نار المدفأة. لكن هل ينتهي الخشب دائما إلى دخان؟



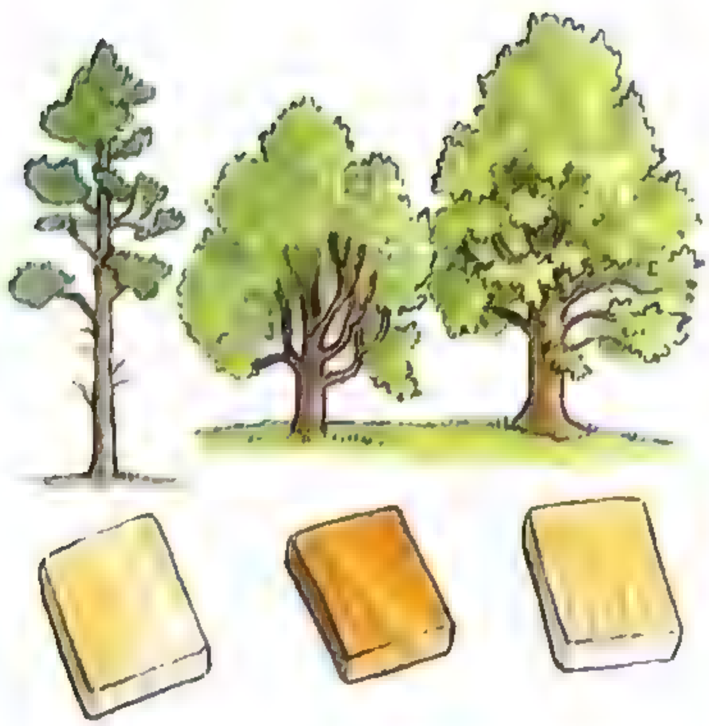
ماذا نعمل من الخشب؟

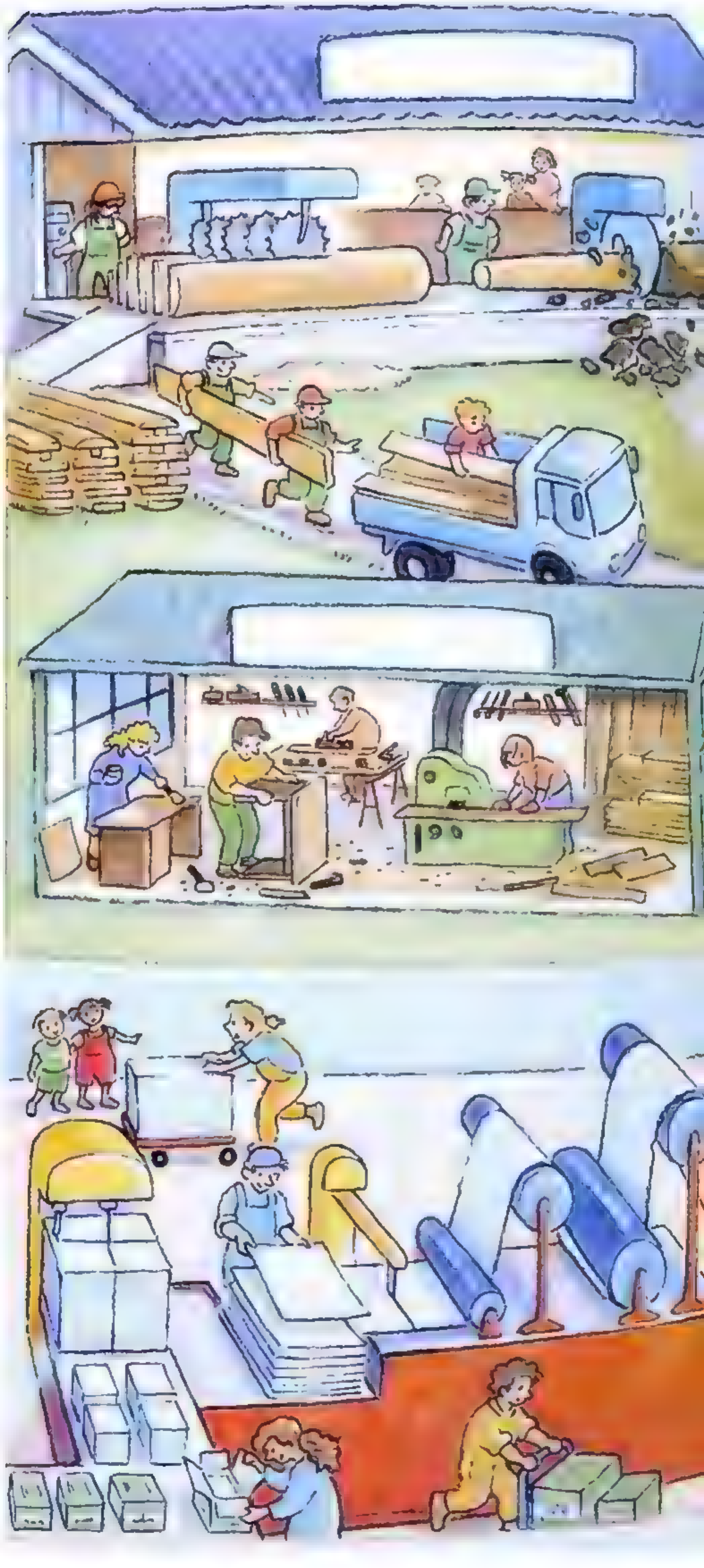
نصنع منه الأثاث والألعاب وأيضا البيوت، وكذلك نصنع القماش والصمغ والدهان ومادة التلميع والورق.



كيف نصنع قطعة أثاث؟

الحطاب يقطع جذع الشجرة وتنقل إلى المنشرة حيث آلة تقشرها وأخرى تنشرها إلى ألواح متعددة. النجار يجمعها لتصبح قطعة اثاث.





لماذا تختلف ألوان الأخشاب ؟

الأشجار مختلفة الأشكال والأوراق وكذلك جذعها وقشرتها وأيضا لون الخشب. البنى ليس اللون الوحيد، البعض لونه أسود كالأبنوس والآخر أحمر كالموجاناه وأبيض مثل الصنوبر.

كيف يتحول الخشب إلى ورق ؟

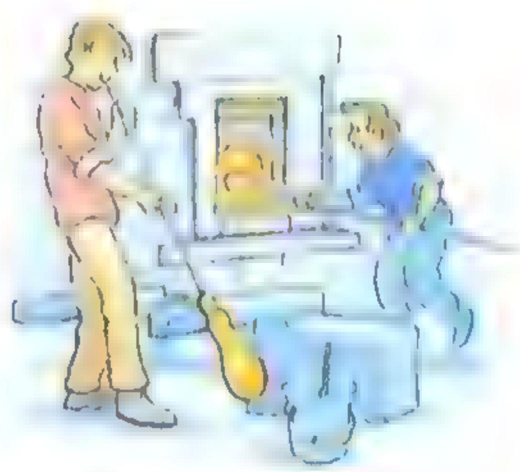
يسحق ويخلط بالماء لنحصل على عجينة الورق ثم تبسط العجينة لتجف وتصبح أوراقا ويصنع أيضا ورق جديد من تنظيف الاوراق القديمة.

الزجاج أو البللور

جواهر وآنية للطعام وزجاج... هذا شيء جميل! يقول الأطفال أنه ينكسر! وهذا يحزن الآباء.

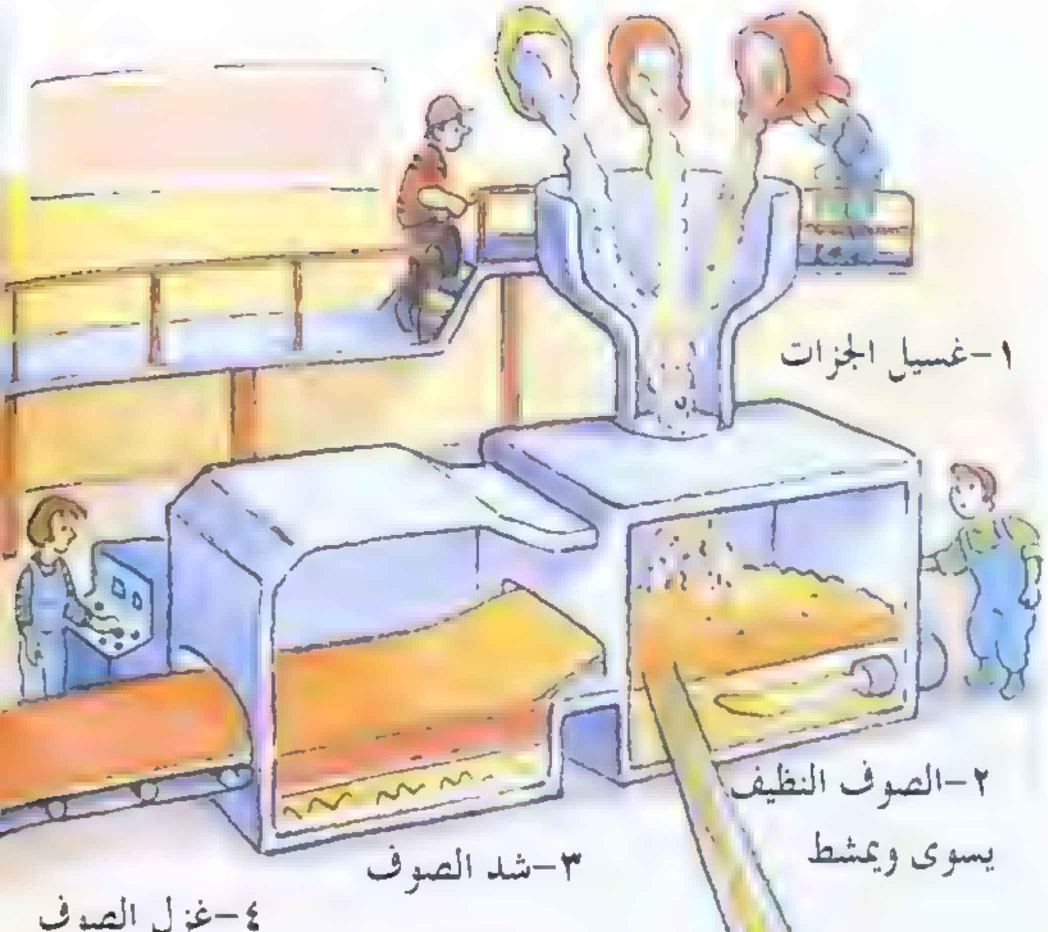
كيف يصنع الزجاج ؟

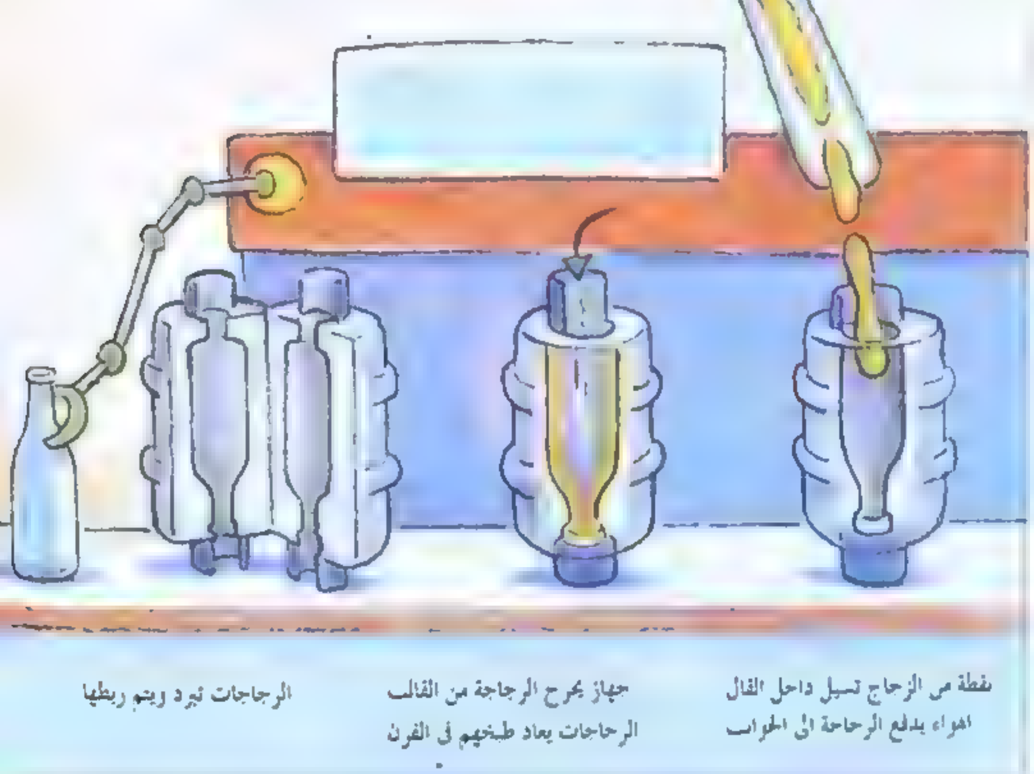
انه خليط من الرمل وبودرة الصودا والكلس. عامل الزجاج أو القزاز يسخن الخليط فى الفرن ليحصل على عجينة حارقة عندما تبرد تصبح زجاج.



كيف تصنع الأشياء من الزجاج ؟

يتم صب نقطة من العجينة السائلة داخل القالب. نفخ الهواء في منتصف العجينة يجعلها تأخذ شكل القالب ثم يتم استخراج الشكل من القالب ليبرد ويتم طبخه مرة ثانية.









٥ الزجاج يعاد طبخه فى فرن ثان

٦ المسطح الزجاجى يقطع إلى ألواح بللور

هل يوجد زجاج غير قابل للكسر؟

نعم بعض وجهات السيارات، وزجاج ناطحات السحاب والنظارات ضد الكسر لاحتوائهم على البلاستيك أوالمعدن.

الزجاج هل له منافع أو خدمات اخرى؟

نعم عندما يكون خيوطا رفيعة. الشعيرات الزجاجية تنقل الصورة الى جهاز التليفزيون. عندما يكون نسيجا فإنه يصبح صوفا من الزجاج ويقى أسطح المنازل من البرد.





لماذا نتخلص من الاشياء الزجاجية فى المكان المخصص لها؟

الزجاج المكسور ينقل للمصانع حيث يذاب ويعاد تشكيله من جديد وهذا هو التدوير.



البلاستيك!

طاخ، طيخ، بوم! البطة وقعت مرة أخرى رأسا على عقب فوق الأرض... من حسن الحظ إن اللعبة مصنوعة من البلاستيك.



لماذا تصنع الألعاب من البلاستيك ؟

البلاستيك يمكن أن يكون جامدا أوطريا، شفافا أو ملونا بجميع الالوان. البلاستيك خفيف ومتين ولذلك اللعب لاتنكسر ويمكن أن تأخذ أشكالا مختلفة.

كيف تصنع كرات الصوف ؟

يستخلص من البترول وهو يعتبر منتجا كيماويًا.



ما هو البترول؟

إنه سائل أسود وسميك نجده في أعماق البحار أو في باطن الأرض. وقد تكون من بقايا النباتات والحيوانات التى عاشت منذ وقت طويل فى المحيطات.



في ماذا نستخدم البترول؟

نستخرج منه بنزين السيارات والشاحنات وكذلك المازوت للمدافئ التى تدفئ البيوت ونستخدمه فى مستحضرات التجميل العطور والأدوية ومساحيق الغسيل.



الحــديــد !

أنا بارد ولكننى قد أصبح ساخنا! أنا صلب ولكننى أستطيع أن أكون سائلا! أنا لامع! ماذا أكون؟ بالطبع الحديد...



٢– عربات صغيرة تمتلىء بمسحوق الحديد وتصعد بواسطة مصعد إلى وجه الارض

من ماذا تصنع العربات الصغيرة ؟

تصنع من الحديد حيث أنه معدن صلب جدا. ويوجد هناك الكثير من المعادن الأخرى، بعضها ثمين مثل الذهب والفضة ومنهم تصنع المجوهرات.



أين يوجد المعدن؟

قد نجده فى الصخور المدفونة فى باطن الأرض ويأخذ لون هذه الصخور. للحصول عليه يجب حفر أبار وممرات عميقة تعرف بالمناجم.

كيف نصنع الأشياء المعدنية ؟

بعد تنقيته أو تخليصه من الشوائب يسخن المعدن حتى يذوب.عندما يكون مائعا وحار يصب فى قوالب حسب الشكل المطلوب.

ما هي خصائص المعدن ؟

سواء كان صلبا اولينا فهولامعا وفى الغالب رمادى اللون. يصبح ساخنا من حرارة الشمس واذا لم يكن مطليا فهو يعكس صورتك.





لماذا بعض الأشياء الحديدية تصبح بنية اللون؟

الماء والملح يفسدان الحديد ويحولوناه إلى بودرة بنية وهذا هو الصدأ.



الحبوب!

البعض يحبها مشوية وآخرون يفضلونها منتفخة. هناك مائة طريقة لطبخ الحبوب!
قمح ، جاودار، شعير، شوفان ، أرز، ذرة



من أين تاتى حبوب الإفطار ؟ ١٦

الحبوب تأتى من النباتات مثل القمح، والجاودار، والشعير، والشوفان، والأرز، والذرة. وعند وجبة الإفطار، تمدنا بالطاقة الأساسية لبداية يوم نشيط.

ما هو الدقيق؟

فى فصل الصيف يحصد المزارع القمح الناضج بواسطة آلة الحصاد – الدراسة التي تفصل الحبات عن السنابل. بعدها يتم حمل الحبوب إلى الطاحونة وهنا تطحن وتصبح دقيقاً.





كيف نصنع الخبز ؟

الخباز يخلط الدقيق مع الماء وقليل من الملح والخميرة ليحصل على العجين، يقطعه لكرات صغيرة ثم يضعها في الفرن لتنضج.

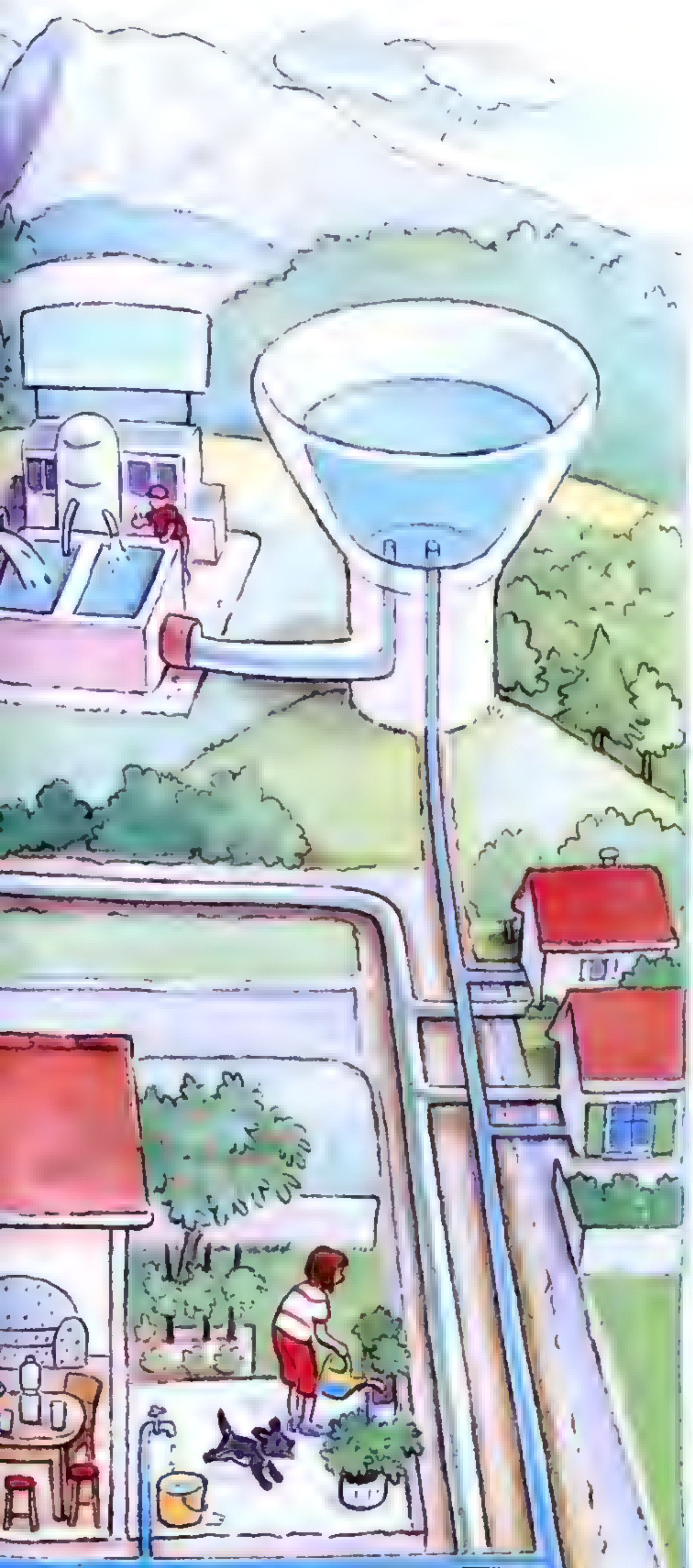
ماذا نصنع أيضا من الدقيق؟

المعجنات تصنع من الدقيق وكذالك الحلويات والرقائق وعجينة البيتزا....



الماء!

لنشرب – نطرطش – او نستحم
نحتاج دائما إلى الماء.



من أين يأتي ماء الشرب؟
الماء يأتي من الأنهار وأحياناً من بحيرات في باطن الأرض، تضخ ثم تنظف لتخليصها من الشوائب.
عندما تقطر وتصبح نقية نسميها ماء الشرب.



من أين يأتي ماء الحنفية؟
الماء يخزن في خزان مثل قصر الماء وفي الغالب يكون مرتفعا موصل بالبيوت بواسطة مواسير وهكذا يستطيع الماء النزول من الحنفية.

ما هو ماء الزجاجة؟

إنها المياه المعدنية و تأتي من نبع متفجر من الأرض أو بين الصخور وطبعا هو نقي.

هل نضع الفقاعات في المياه الغازية؟

لا، هي موجودة أصلا. لكن في الغالب هذا الماء غير صالح للشرب يجب تنقيته أولاً وإعادة وضع الفوار بعد ذلك.



هل يوجد الماء في كل مكان؟

لا، في الصحراء الماء قليل جدا في بعض الأحيان السكان عليهم أن يمشوا ساعات للعثور على ماء الآبار





السكر!

ما الذي يلتصق بالأصابع ويبعث البهجة في نفس الأكول؟ طبعا هو السكر!

قصب السكر – البنجر أو الشمندر



من أين يأتي السكر؟

نجده في الكثير من النباتات والفواكه و لكن نستعمل خصوصا قصب السكر المزروع في البلاد الحارة الرطبة.أما في البلاد الباردة، السكر يأتينا من البنجر.

ماذا يصنع الرجال في الحقل؟

إنهم يجنون محصول قصب السكر. و في المزارع الكبيرة هذا العمل تقوم به الماكينات.

كيف نحصل على السكر من القصب؟

يقطع القصب وينقل إلى معمل السكر. وهناك تهرس الجذوع في المعصرة وعصيرهم حلو المذاق. ثم يغلى عصير القصب ليصبح سكرا.

كيف يعطينا الشمندر أو البنجر سكرا؟

إن جذور البنجر تحتوي على السكر هناك ماكينات تقطع الجذور وبعدها تغمر بالماء. هذا الماء ينقى ويسخن ليعطينا السكر.





السكر هل هو دائما أبيض؟

لا، يوجد منه الأحمر وهو أقل نقاءاً من الأبيض. كما يمكن للسكر أن يأخذ أشكال مختلفة مثل السكر الشفاف، السكر الناعم ، البودرة، وقطع السكر.



الملح!

بسكويت بالفجل، مكرونة بالقرنبيط.
رشة ملح تكفي!
الملح يضفي الطعم على كل شيء!

من أين يأتي الملح؟

يأتي الملح من البحر ويوجد أيضا في الأرض وهذا الملح يسمى ملح معدني متبلور. إنه تكون من رواسب بحار إختفت منذ زمن طويل.

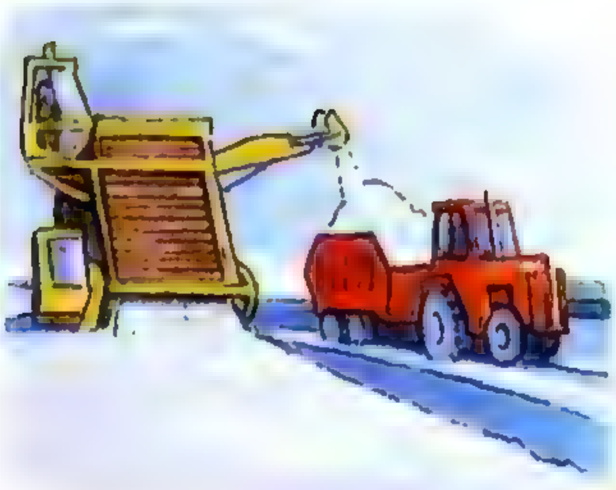


ماذا نفعل لنستخرج الملح من البحر؟

كثير من الأحواض تبنى على شط البحر وتعرف بالملاحات. ماء البحر يملأهم ثم يتبخر بفضل الهواء والشمس وما يبقى هو الملح.

ماذا يسمى الشخص الذي يعمل في الملاحات؟

إنه زارع المستنقع ويقوم بحصاد الملح بكميات كبيرة بمعاونة معدات مخصصة لذلك.



هل لا يوجد الملح إلا في المطبخ؟

إنه موجود أيضا في البلاستيك والورق كذلك في جسمنا، في الدموع، في الدم، وفي العرق.

لماذا اللحوم المحفوظة مملحة؟

البسطرمة والسجق يغرقوا بالملح الذي يطيل مدة حفظهم
وكذلك نملح بعض أنواع السمك والجبن.



الشوكولاته!

مربعات، فطائر، على الإفطار، للتسلية بين الوجبات! الشوكولاته الجميع يحبها!





ما هي الشوكولاته؟

إنها خليط من الكاكاو والسكر عندما تكون سوداء غامقة ومرة يكون الكاكاو هو الغالب.



من أين يأتي الكاكاو؟

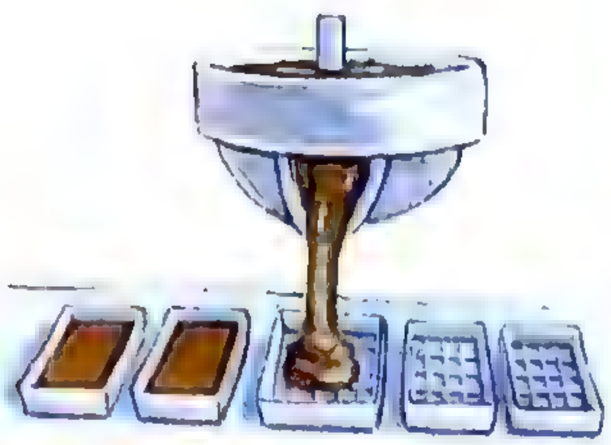
من ثمار شجرة الكاكاو وهي عبارة عن حبيبات منتفخة مثل الفول. هذه الشجرة تنمو في البلاد الحارة الرطبة.

ما فائدة الطاولات الخشبية الكبيرة المغطاة بالأوراق؟

نضع فوقها الحبات لعدة أيام، عندما يصبح لونهم بني يتم بسطهم على الأرض ليجفوا ثم يوضعوا في أكياس

ماذا يتم بأكياس الحبوب؟

المراكب توصلهم للعالم كله وتتسلمهم مصانع الشوكولاته.



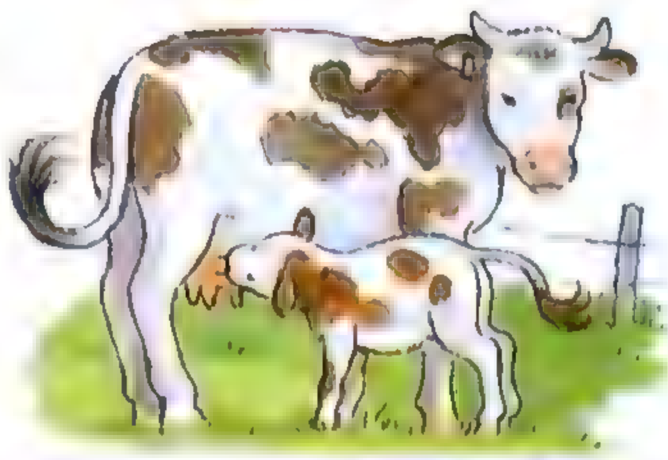
ماذا نعمل في مصنع للشوكولاته؟

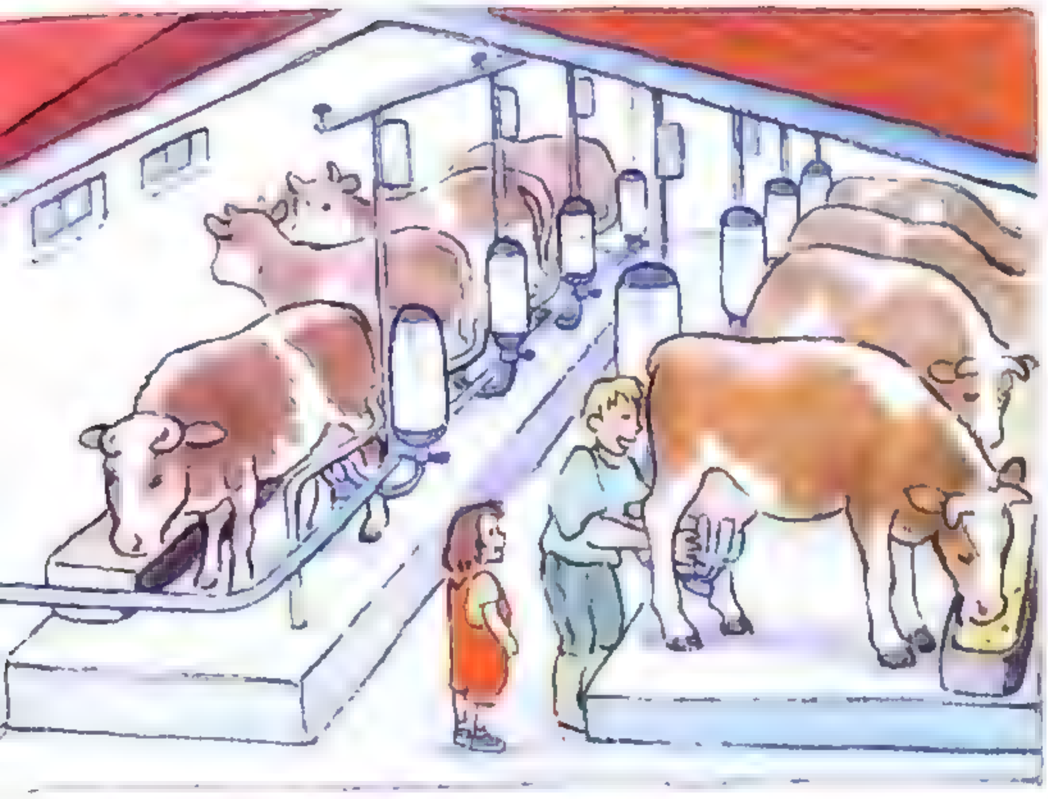
تحمص الحبوب وتطحن لتصبح عجينة الشوكولاته ثم مسحوق الكاكاو وأخيرا قوالب الشوكولاته.



الحليب أو اللبن!

كم هو لذيذ ما يأتينا من اللبن:
زبادى، قشدة، أو زبدة، انه يضفي
البهجة الحقيقية!







من أين يأتى اللبن الذى تشربه؟

البقرة تعطينا اللبن. لها أربع حلمات تسمى الضروع ويحتون على اللبن .

بماذا تستخدم الآلة أو الماكينة التى بجانب البقرة؟

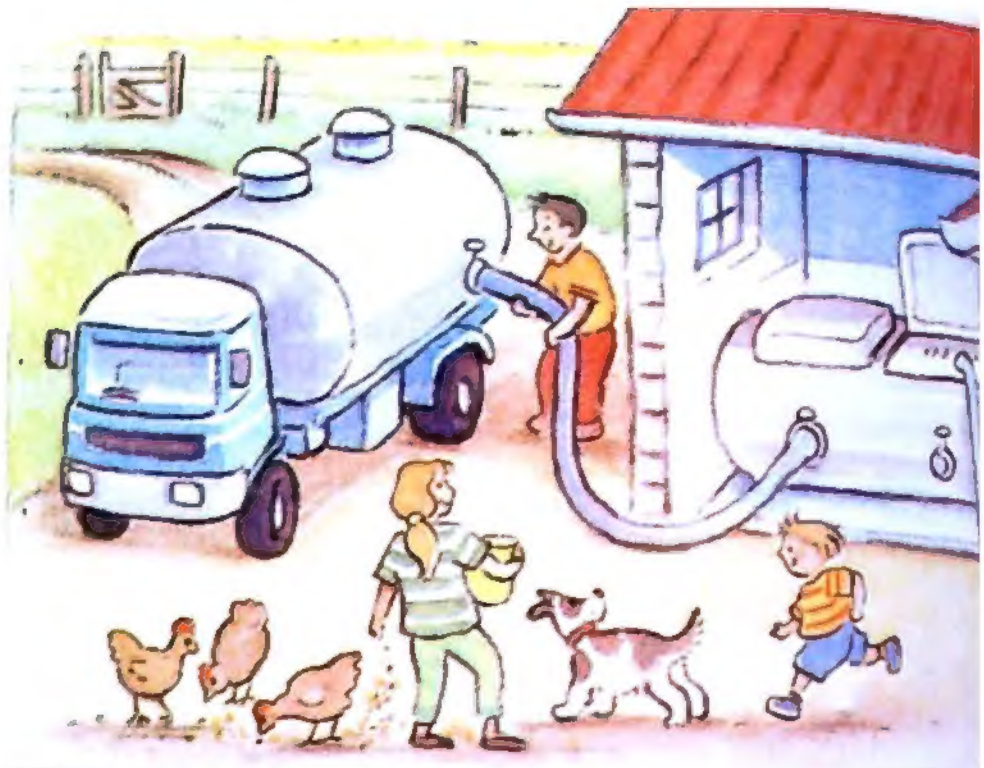
مرتين فى اليوم المزارع يحلب البقرة بمساعدة هذه الآلة: إنها الحلابة. البقرة الواحدة تعطى عشرين لتراً من الحليب كل يوم .

يسخن اللبن ويضاف له مادة التخمير المزارعة تملأ القوالب باللبن الرائب.



بعد عدة أيام نضع الملح على قوالب الجبن ثم تتركهم فى القبو حتى يجفوا.





ماذا نصنع من اللبن ؟

خلال عدة ساعات يتخثر اللبن ويصبح حامضاً إنه اللبن الرائب. ومنه نصنع كل أنواع الجبن.



ماذا نصنع أيضاً من الحليب ؟

نصنع الزبدة. تضرب قشدة الحليب ويسخن الحليب الرائب لنحصل على الزبادى. القشدة الطازجة والكريمة أيضا من منتجات الألبان .



بعد عدة أيام نضع الملح على قوالب الجبن



ثم تتركهم فى القبو حتى يجفوا.



لماذا نعطى الحليب للأطفال المولودين حديثا؟

الوليد لا يستطيع الأكل مثل الكبار . اللبن غذاء متكامل كما يحتوى على الكالسيوم المفيد للعظام.

سكاكـــر

اللـــوازم



ملعقة زبدة



ملعقة دقيق



طاسة للتسخين



٢ ملعقة سكر



١- أطلب من شخص كبير أن يشعل النار.
ضع فى الطاسة الزبدة والدقيق.



٢- عندما يصبح لون الخليط بنياً.
أضف ملعقتين السكر.



٣- أتركهم لمدة ثلاث دقائق على نار عالية حتى تتكون عجينة محمرة وتتكون سكاكر الكراميل.



٤- انتظر حتى تبرد ثم تذوقهم.

ملاحة فى البيت

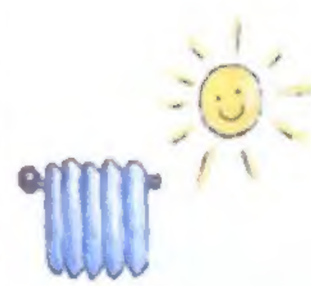
اللـــوازم



طبق



ماء البحر



الكثير من الحرارة



١– إملأ الطبق بماء البحر



٢– ضع الطبق على مدفأة تعمل أو تحت أشعة الشمس



٣– بعد عدة أيام.
الماء سيختفى لأنه تبخر من الحرارة.
المسحوق الأبيض المتبقى فى الطبق هو الملح.

٤– يمكن إعادة التجربة مع ماء الحنفية.

أسئلة 3/6 سنوات أجوبة

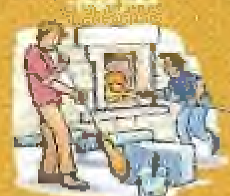
من أين يأتي الصوف؟
ما فائدة البترول؟
ما هي الشوكولاتة؟
كيف يتحول الخشب الى ورق؟





هذا الكتاب يجيب على الأسئلة المُلحة للصغار الفضوليين بطريقة مبسطة ومبهجة

كما يساعدهم على تطوير حواس الملاحظة لديهم ويزيد إلى معارفهم.



صدر في هذه السلسلة

١. في المدينة
٢. شواطيء البحر
٣. المزرعة
٤. الغابة
٥. النهر
٦. حديقة الحيوان
٧. حيوانات العالم
٨. الحيوانات الصغيره
٩. الأعياد و المواسم
١٠. الماء، الأرض، الهواء، النار
١١. [illegible]
١٢. من أين تأتي الأشياء؟
١٣. جسمي
١٤. حياة الطفل الرضيع
١٥. السيرك
١٦. قصور حصينة و فرسان

ISBN 977-232-677-9

www.alamalkotob.com

عالم الكتب

مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم
MOHAMMED BIN RASHID
AL MAKTOUM FOUNDATION